

Pour cette sixième édition de la Semaine des mathématiques, le thème retenu est le lien entre les mathématiques et le sport.

Un choix que d'aucuns trouveront peut-être bizarre, en effet le lien entre le sport et les mathématiques ne saute a priori pas aux yeux. Et pourtant quand nous nous sommes réunis pour faire le tour des diverses situations que nous pouvions travailler dans ce sens, il est vite apparu que le monde du sport dans toute sa diversité permettait de trouver plusieurs occasions de faire faire des mathématiques intéressantes à des élèves de différents niveaux dans un contexte qui, nous l'espérons, pourra les motiver, sans « tordre » la réalité pour se ramener coûte que coûte à des mathématiques.

Ainsi dans les activités proposées, nous abordons des questions diverses dans le cadre de sports variés : de la fabrication des balles de tennis, ou des ballons de foot, à l'effet des changements de vitesses sur un vélo, en passant par l'organisation d'un tournoi, l'évaluation d'une pente de ski, le lancer de balles, la délimitation d'un terrain, la nature des cibles de tir, la réalisation d'un parcours, le calcul des performances à la course ou à la marche, etc. Ces activités peuvent donner lieu à des activités physiques permettant de problématiser les questions abordées ou feront appel au vécu des élèves. Les mathématiques abordées sont rarement très compliquées, mais la prise en main de la situation nécessite que l'élève ait une certaine autonomie pour mettre en place un travail de modélisation. Nous espérons ainsi montrer aux élèves que les mathématiques peuvent être un bon moyen de mieux appréhender le réel, que ce soit sur des aspects physiques ou organisationnels des activités sportives qui engagent souvent une dimension collective.

Nous espérons que ce mariage entre deux disciplines souvent aux deux extrêmes des goûts des élèves pourra participer à réhabiliter les mathématiques injustement craintes et mal aimées.

Si vous enseignez les mathématiques au primaire, au CO, à l'ES II, à l'UNI ou en HES, vous trouverez sur le site web de la Semaine de nombreuses activités, ciblées par degré de la 1P à l'Université, que vous pourrez consulter et télécharger directement sur le site.



Département de l'instruction
publique, de la culture et du sport
Commission de l'enseignement des
mathématiques et des sciences
naturelles (CEMSN)



UNIVERSITÉ
DE GENÈVE

DiMaGe

Faculté de psychologie et de sciences de l'éducation
Faculté des sciences -Section de mathématiques